

MATEMATIK PORTALEN

En snabbguide för att komma igång



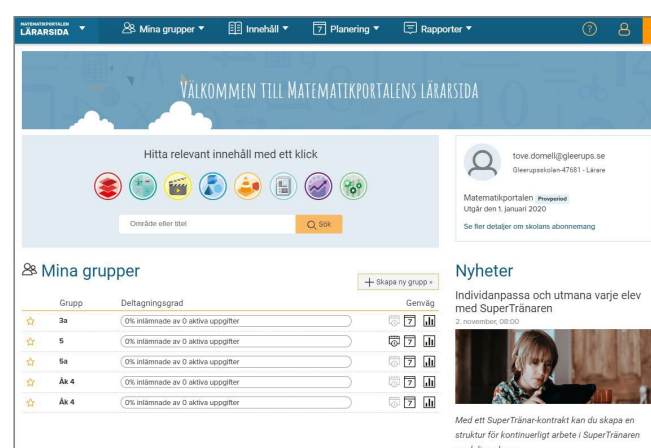
Välkommen till Matematikportalen!

Matematikportalen är ett helt digitalt läromedel i matematik för årskurs F–9, som är uppbyggt utifrån den svenska läroplanen. I Matematikportalen finns adaptiv färdighetsträning med över två miljoner uppgifter och 2000 filmade genomgångar. Dessutom finns problemlösning, aktiviteter, planeringar och elevstatistik.

I den här guiden får du en genomgång av hur du kommer igång att arbeta med Matematikportalen. I programmet finns ytterligare instruktionsfilmer för hur du använder de olika delarna som finns i Matematikportalen. Lycka till!

Lärarsidan

Hit kommer du när du loggar in som lärare. På lärarsidan kan du både **planera** och få **statistik** över din undervisning.

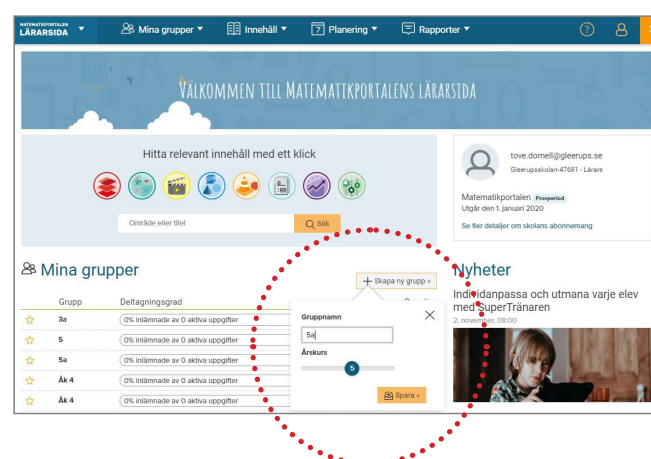


Grupp	Deltagningsgrad	Genväg
3a	0% inlämnade av 0 aktiva uppgifter	[7] [1]
5	0% inlämnade av 0 aktiva uppgifter	[7] [1]
5a	0% inlämnade av 0 aktiva uppgifter	[7] [1]
Åk 4	0% inlämnade av 0 aktiva uppgifter	[7] [1]
Åk 4	0% inlämnade av 0 aktiva uppgifter	[7] [1]

Skapa grupper

Om du redan lagt in elever för Gleerups övriga digitala läromedel via administrationsverktyget, följer dessa med in i Matematikportalen. Om du inte gjort det, finns en manual för administration av elever på gleerups.se/support.

1. Klicka på **Skapa ny grupp**
2. Fyll i gruppens namn, till exempel "5a"
3. Ställ in årskurs och klicka på **spara**
4. Klicka på **pilen** och välj den klass eller de elever som ska tillhöra gruppen. Gruppen sparas automatiskt
5. För att lägga till hela klassen klicka på **Lägg till hela klassen**.



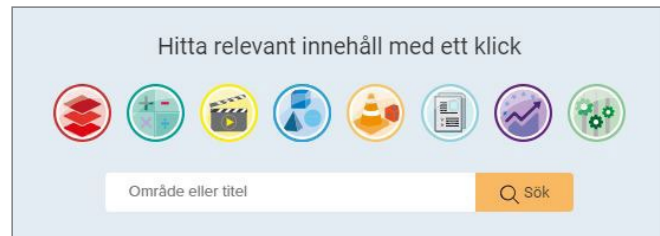
Planera en uppgift

Det finns olika typer av innehåll du kan välja mellan för att planera en uppgift.

Klicka på **någon av symbolerna** för olika typer av innehåll som finns på översta delen av lärarsidan.

De här olika typerna av innehåll finns att välja mellan för din undervisning

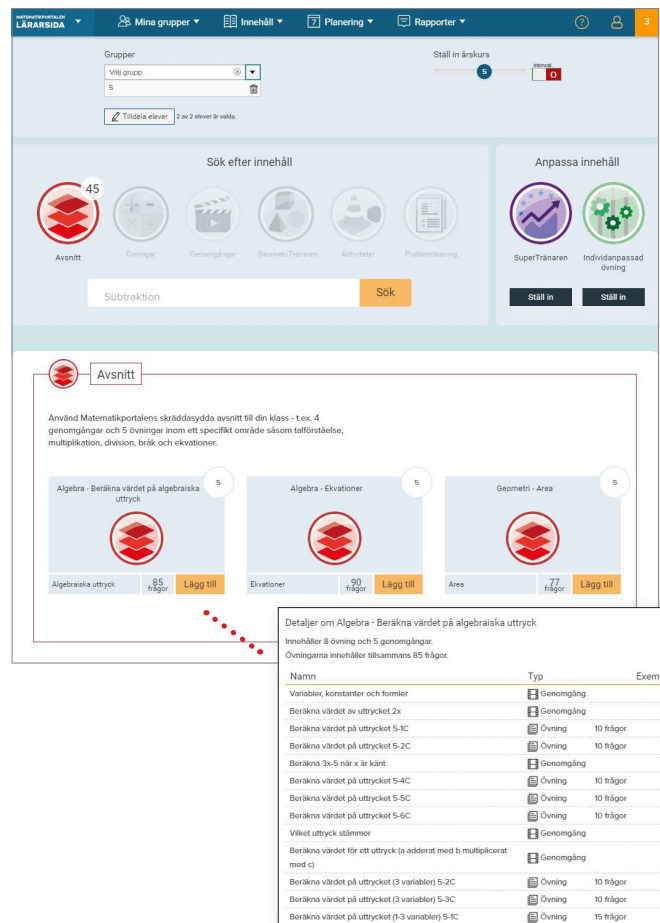
1. Avsnitt
2. Övning
3. Genomgångar
4. Geometritränaren
5. Aktiviteter
6. Problemlösning
7. Supertänaren
8. Individanpassad övning



1. Avsnitt

Avsnitt är sammansatta genomgångar och övningar med stigande svårighetsgrad.

Eleverna ser först en video som förklarar hur man löser uppgifter inom ett område och fortsätter sedan med uppgifter inom samma område som de ska lösa och besvara.



Avsnitt

Ärvärd Matematikportalen skräddarsydda avsnitt till din klass - 1 av 4 genomgångar och 5 övningar inom ett specifikt område såsom talförståelse, multiplikation, division, bråk och ekvationer.

Algebra - Beräkna värdet på algebraiska uttryck 5

Algebra - Ekvationer 5

Geometri - Area 5

Algebraiska uttryck 85 frågor **Lägg till**

Ekvationer 90 frågor **Lägg till**

Area 77 frågor **Lägg till**

Detaljer om Algebra - Beräkna värdet på algebraiska uttryck

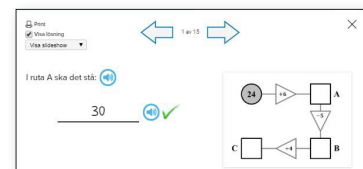
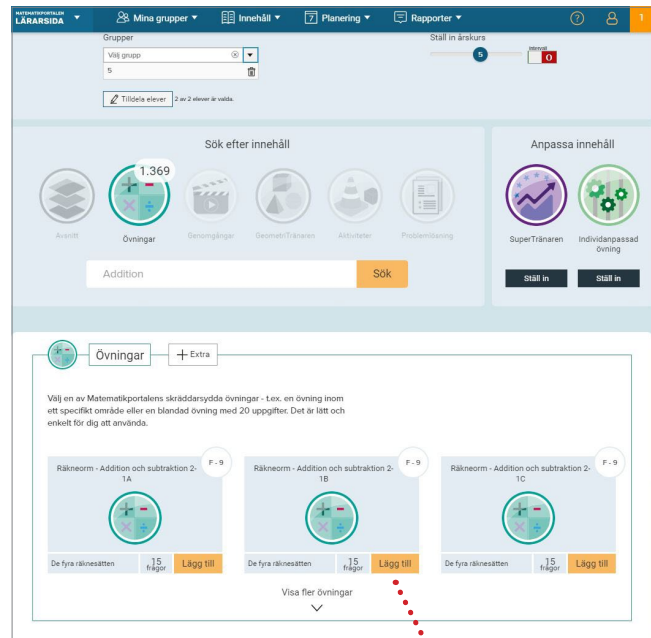
Innehåller 8 övning och 5 genomgångar.
Övningarna innehåller tillsammans 85 frågor.

Namn	Typ	Exempel
Variabler, konstanter och formler	Genomgång	Q
Beräkna värdet av uttrycket $2x$	Genomgång	Q
Beräkna värdet på uttrycket $5-3C$	Övning	10 frågor Q
Beräkna värdet på uttrycket $5-2C$	Övning	10 frågor Q
Beräkna $3x-5$ när x är känt	Genomgång	Q
Beräkna värdet på uttrycket $5-4C$	Övning	10 frågor Q
Beräkna värdet på uttrycket $5-5C$	Övning	10 frågor Q
Beräkna värdet på uttrycket $5-6C$	Övning	10 frågor Q
Vilket uttryck stämmer	Genomgång	Q
Beräkna värdet för ett uttryck (a adderat med b multiplicerat med c)	Genomgång	Q
Beräkna värdet på uttrycket (3 variabler) $5-2C$	Övning	10 frågor Q
Beräkna värdet på uttrycket (3 variabler) $5-3C$	Övning	10 frågor Q
Beräkna värdet på uttrycket (3-3 variabler) $5-1C$	Övning	15 frågor Q

2. Övning

Här finns **sammansatta övningar** med allt från fem till sjuttio uppgifter inom de olika centrala delarna.

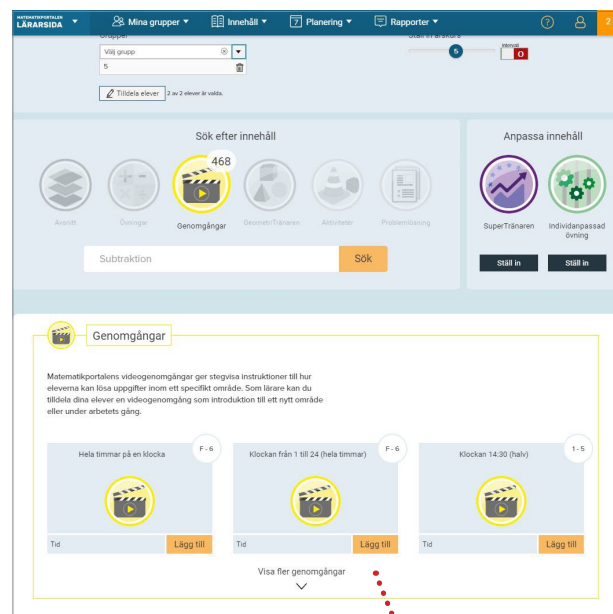
Du kan välja en övning och tilldela den till eleverna. Eleverna har möjlighet att få övningen uppläst, svara på de olika uppgifterna och bläddra igenom de uppgifter som du valt åt dem.



3. Genomgångar

Genomgångar innehåller mer än 2000 videor till din undervisning.

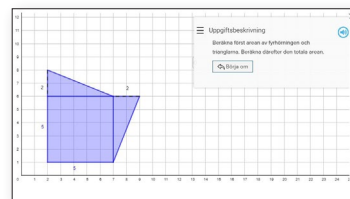
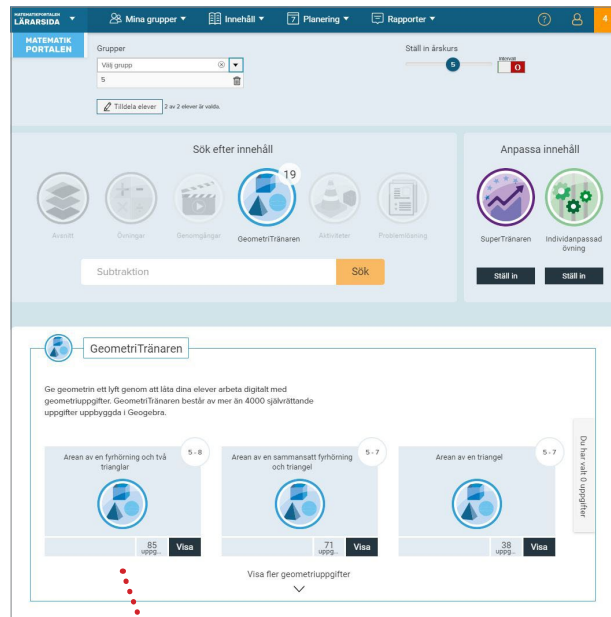
I filmerna förklaras hur man löser olika matematiska uppgifter.



4. Geometritränaren

I **Geometritränaren** finns uppgifter inom geometri och förklaringar som eleven kan få upplästa.

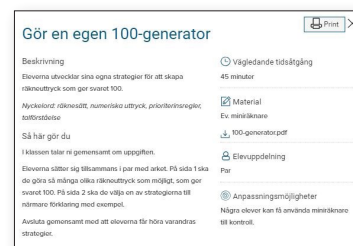
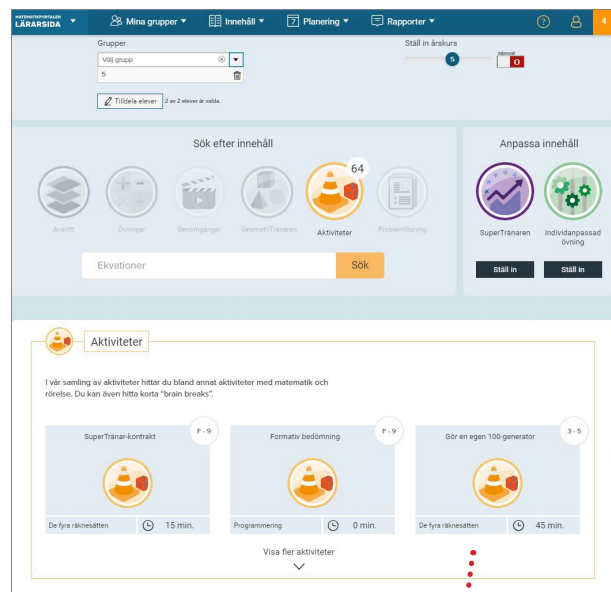
Eleven kan föreslå olika lösningar och på det sättet träna sin resonemangs- och kommunikationsförmåga.



5. Aktiviteter

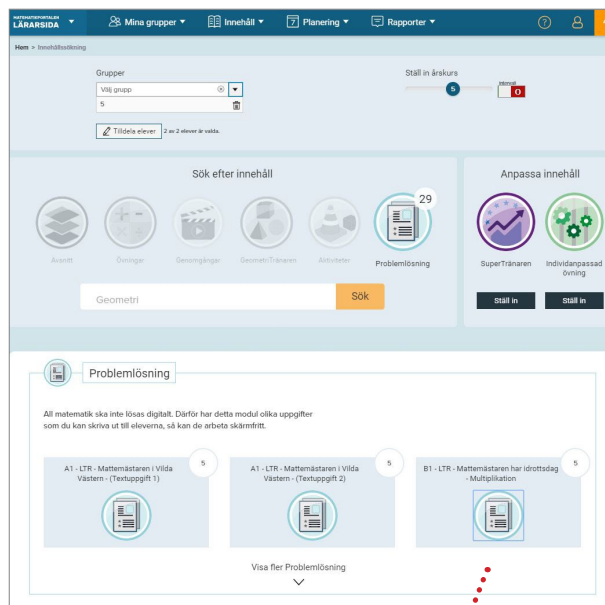
Här finns ett stort utbud av olika matematiska **Aktiviteter** som du kan använda i din undervisning.

Genom att föra musen över en aktivitet inom det område du valt, får du en kort beskrivning av vad aktiviteten handlar om, vilka material som behövs och tidsåtgång.



6. Problemlösning

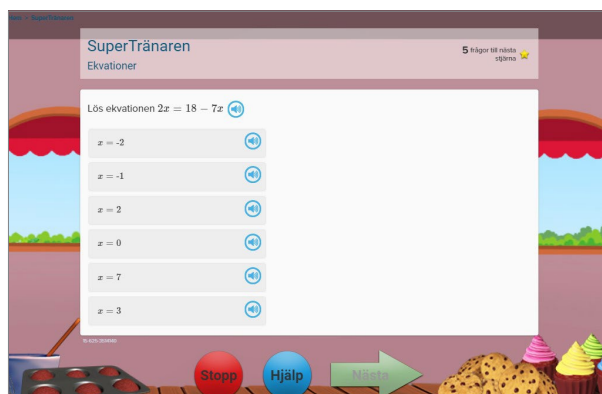
Under **Problemlösning** finns problemlösningssuppgifter inom olika områden och olika svårighetsgrad. När du för musen över en uppgift får du en kort beskrivning, och du kan skriva ut uppgiften och facit.



7. Supertränaren

I **Supertränaren** kan du ge adaptiva uppgifter till dina elever. Det innebär att svårighetsgraden på uppgifterna anpassas till den enskilda eleven.

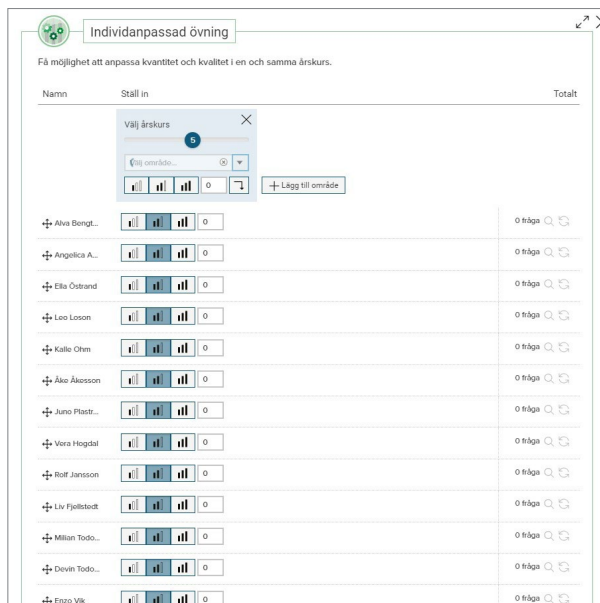
Eleverna har möjlighet att få hjälp via en video som visar hur man löser liknande uppgifter.



8. Individanpassad övning

Under **individanpassad övning** kan du ge eleverna uppgifter på olika nivåer. Du väljer först det område som eleverna ska arbeta med.

Därefter ställer du in olika **nivåer** till dina elever. Till sist väljer du det antal frågor som eleverna ska lösa.



Välja innehåll

När du ska planera din undervisning kan du få hjälp av **instruktionsfilmer** som bland annat visar hur du planerar de olika typerna av innehåll.

Exempel på hur du planerar ett avsnitt

1. Gå in på **avsnitt** och välj ett **matematiskt område**, exempelvis **procent**. Du kan även söka på en årskurs eller ett helt stadie, t ex 7–9.
2. Välj ett avsnitt. Här får du en översikt över avsnittets innehåll. Här kan du också bläddra igenom och klicka på förstoringsglaset.
3. Vill du välja avsnittet klickar du på **Lägg till**.



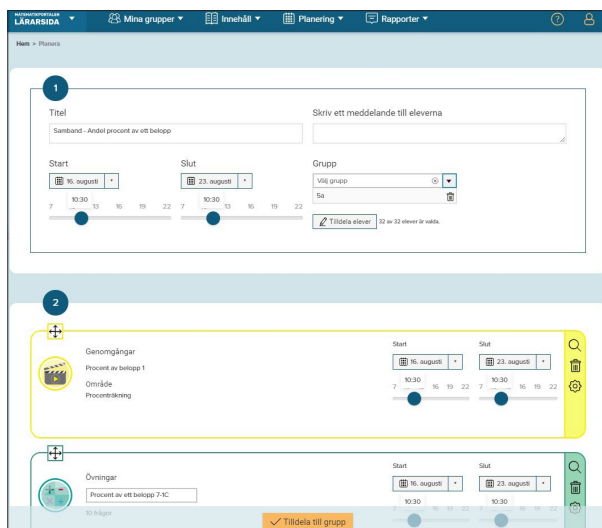
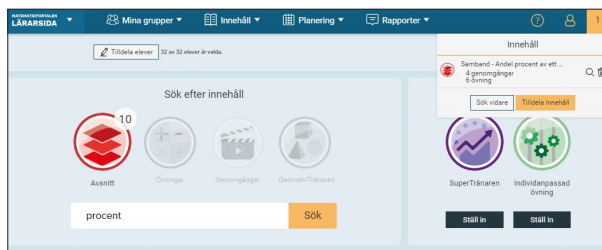
Namn	Typ	Exempel
Procent av belopp 1	Genomgång	Q
Procent av ett belopp 7-1C	Övning 10 frågor	Q
Procent - Beräkna 100% 7-1C	Övning 10 frågor	Q
Procent av ett belopp 7-2C	Övning 10 frågor	Q
Beräkna rabatten	Genomgång	Q
Beräkna rabatt 7-1C	Övning 10 frågor	Q
Tillbaka av ett belopp, när 90% av 1000kr använts	Genomgång	Q
Procent - Beräkna nytt belopp 7-1C	Övning 10 frågor	Q
Ökning av ett belopp	Genomgång	Q
Procent - Beräkna belopp efter procentökning 7-1C	Övning 10 frågor	Q

Dela planeringen med dina elever

Välj inom vilken **tidsperiod** eleverna ska arbeta med uppgiften.

Om du vill kan du lägga till meddelande till eleverna och tidsbegränsning för hur länge de kan arbeta med uppgifterna.

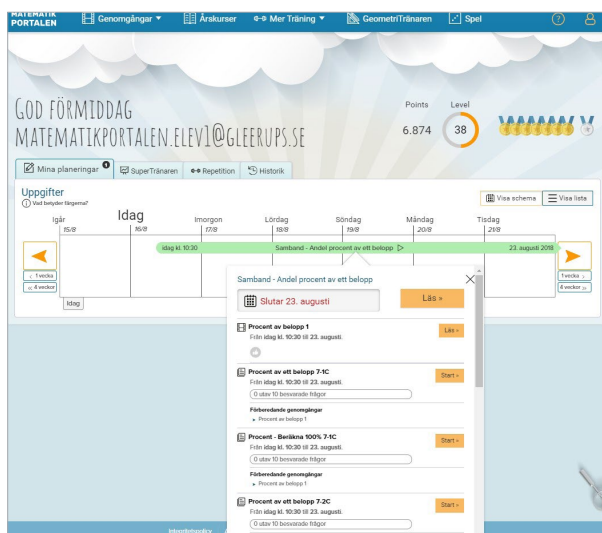
När du är färdig med att ställa in eller redigera uppgiften går du längst ner på sidan och sätter igång uppgiften genom att trycka på Tildela till grupp.



Översikt av elevens uppgifter

När du tilldelat dina elever ett innehåll får de en markering i **Mina planeringar**. När eleven klickar på markeringen kommer det fram en **översikt** över det du tilldelat.

För att eleverna ska komma igång med uppgifterna klickar de på den orange knappen, **Läs**.

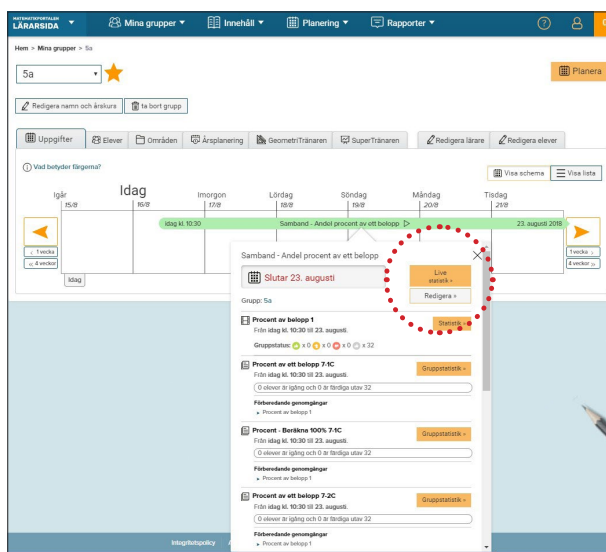
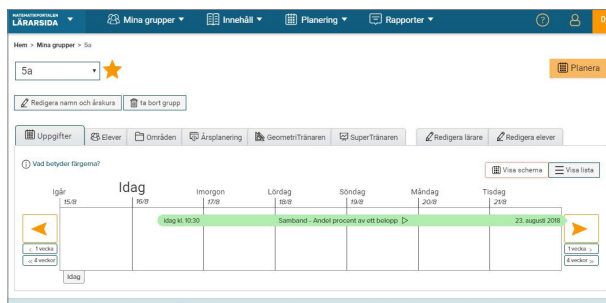


Statistik över elevernas resultat

Ta fram statistik över det du har tilldelat dina elever

1. Välj den elevgrupp du vill titta på. Du väljer grupp under **Mina grupper** och klicka sen på **Se uppgifter**.
2. För att få fram en översikt klicka på den **gröna tidslinjen** på den nya sidan och välj det innehåll som du tilldelat dina elever.
3. Klicka på **Livestatistik** i översikten för att få fram en överblick över hur eleverna svarat på uppgifterna och hur länge de tittat på filmerna som du tilldelat dem.

Livestatistiken ger dig direkt feedback över dina elevers aktivitet.



Lycka till i ditt arbete
med Matematikportalen!